

## عنوان مقاله:

طراحی فیلتر FIR دوبعدی با استفاده از آرایه سیستولیک

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر (سال: 1381)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

علی خیاط زاده - دانشکده مهندسی برق دانشگاه علم و صنعت ایران

هادی شهریارشاه حسینی

مجید نادری

علی ناصری

## خلاصه مقاله:

آرایه های سیستولیک مناسب ترین روش برای موازی سازی عملیات و بالا بردن سرعت انجام محاسبات در عملیات ماتریسی و روابط بازگشتی می باشد. در این مقاله یک ساختار جدید برای انجام عملیات فیلترینگ دو بعدی با استفاده از آرایه سیستولیک پیشنهاد شده است. نتایج تحلیل ساختار پیشنهاد شده نشان می دهد که سرعت انجام عملیات نسبت به سایر ساختارهایی که از آرایه سیستولیک استفاده نموده اند حداقل دو برابر شده است که این می تواند در کاربردهای بلادرنگ بسیار مؤثر واقع گردد

## کلمات کلیدی:

آرایه های سیستولیک، میزان گذردهی، حداقل پریود پالس ساعت، کارائی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/125664>

